

# DURACUSTIC

Aislamiento acústico y térmico de lana mineral de vidrio biosoluble aglomerado con resina termo-resistente, de textura uniforme y terminado en película de PVC laminado; para ser usado como cielo raso en perfilaría en "T" expuesta.



## CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

Los cielos rasos DURACUSTIC están diseñados para ser instalados en sistemas de suspensión en perfilaría en "T" expuesta. Las dimensiones del producto, longitud y ancho, son siempre menores a las dimensiones entre ejes de la perfilaría, para permitir el ajuste adecuado. Cuando las dimensiones nominales se expresan en pies, bajo el nombre del producto, ese valor corresponde a la dimensión entre ejes de la perfilaría de ensamble automático. Ésta última disponible en acero galvanizado, de 24 mm (15/16in) de ancho. Cuando se emplee perfilaría de 19 mm (3/4 in) de ancho, deben tenerse en cuenta las tolerancias especificadas para el cielorraso en longitud y ancho. Se espera un desempeño Clase A para el producto en las características de quemado superficial de acuerdo al método ASTM E84: cielorraso fabricado con lana mineral de vidrio biosoluble Clase A, UL723, File R18971; con adhesivo adicionado con retardante a la llama y lámina de pvc la cual es catalogada como autoextinguible.

Este producto no es recomendado, ni se garantizan sus propiedades si es usado en cualquiera de las siguientes áreas:

Baños, cuartos de ducha ni cubiertas para piscinas o áreas adyacentes o cercanas a ductos de vapor o chimeneas, cocinas, áreas de lavado o que requieran ser lavadas con sustancias desinfectantes, hidrocarburos o vapor de agua.

Áreas donde el material pueda estar sujeto a abuso físico, áreas deportivas u otras donde pueda ser golpeado o punzonado con cualquier tipo de objeto.

El producto no puede ser expuesto a temperaturas superiores a 60°C (140°F); verificar que se eliminen posibles fuentes de calor provenientes de corrientes de aire a altas temperaturas, cercanía a equipos de calefacción, o por radiación de focos de luz.

Producto certificado por LAPEM (Laboratorio de Pruebas Equipos y Materiales, Méjico).

DURACUSTIC presenta diferentes terminados en película rígida de PVC. Diseños: Rough Hewn, Ciocco, Vintage, y Rocks en color blanco.



## PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	LONGITUD mm (in)	ANCHO mm (in)	ESPEJOR NOMINAL mm (in)
DURACUSTIC 4' x 2' x 5/8"	1213 (47.8) ± 5mm	603 (23.7) ± 3mm	15.8 (0.625)
DURACUSTIC 1.22 m x 0.61 m x 5/8"	1220 (48.03) ± 5mm	610 (24) ± 3mm	15.8 (0.625)
DURACUSTIC 1.24 m x 0.62 m x 5/8"	1240 (48.8) ± 5mm	620 (24.4) ± 3mm	15.8 (0.625)
DURACUSTIC (2) 1.50 m x 0.62 m x 5/8"	1500 (59) ± 5mm	620 (24.4) ± 3mm	15.8 (0.625)
DURACUSTIC (2) 1.83 m x 0.61 m x 5/8"	1830 (72) ± 5mm	610 (24) ± 3mm	15.8 (0.625)
DURACUSTIC (2) 1.53 m x 0.61 m x 5/8"	1530 (60.2) ± 5mm	610 (24) ± 3mm	15.8 (0.625)

(1) El espesor varía con el grabado seleccionado 13.9 mm a 15.95 mm. Encuadramiento: ángulos rectos a 90°C, máximo 3 mm de desviación.

(2) Productos MTO, bajo pedido.

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Temperatura máx. de uso	NA	60°C (140°F)
Desempeño térmico (Resistencia térmica)	ASTM C518	Valor típico R-2.4 hr.ft <sup>2</sup> .°F /BTU a 75°C Temp. Media (R-0.43 m <sup>2</sup> .°C / W a 24°C Temp. Media)
Desempeño acústico NRC (Coeficiente de Reducción de Sonido)	ASTM C423 Montaje E-400 <b>(1)</b>	Para 5/8" de espesor: 0.60 Valor típico
Absorción de Vapor de Agua	ASTM C1104/C 1104M	<3% en peso a 120°F (49°C) 95% R.H
Espesor y densidad	ASTM C167	Cumple los requerimientos
Características de Combustión de la Superficie	ASTM E84 <b>(2)</b>	Índice de propagación de llama <25 Índice de generación de humo <50
Rigidez	ASTM C1101/C1101M	Clasificado como Rígido
Contracción lineal	ASTM C356	<2% Cambio en la longitud
Emisión de Olores	ASTM C1304	Cumple los requerimientos
Resistencia a la corrosión	ASTM C665 / ASTM C795	Cumple los requerimientos
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	
<b>Contenido de Decabromuro</b>	Estado de Oregon	DBE FREE Cumple los requerimientos

NRC (Coeficiente De reducción de ruido): Valores esperados basados en productos similares y un número limitado de muestras, ASTM C423 Método de ensayo estándar para los coeficientes de reducción de ruido mediante el método de reverberación. Los valores NRC deben ser usados como una referencia para comparar diferentes materiales de construcción.

(1) Montaje E-400: Paneles de techo con plenum (cámara de aire).

(2) Valor esperado: cielo raso fabricado con lana mineral de vidrio biosoluble Clase A, UL723, File R18971; con adhesivo adicionado con retardante a la llama y lámina de PVC la cual es catalogada como auto-extinguible.

### ESTÁNDAR VISUAL

CARACTERÍSTICA	GUIA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie	<p>Los siguientes son considerados defectos cuando dañan el aspecto del producto por ser fácilmente apreciables a la vista, una vez instalado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bolsas de aire entre la lámina y la película</li> <li>- Película arrugada, rasgada, manchada o con perforaciones</li> <li>- Película lisa sin grabado</li> <li>- Tonos diferentes apreciables a la vista en una misma instalación, una vez se ha garantizado que no se está usando en mezcla con un producto que fue previamente instalado o se han eliminado los juegos de luz/sombra incidentes en la lámina.</li> <li>- Pandeo con respecto al perfil, de 4 mm ó más (se asume perfil nivelado)</li> </ul> <p>Lámina quebradiza y blanda: Se considera defectuosa una lámina que al suspenderse o simplemente al manipularse normalmente, se dobla o se quiebra fácilmente, habiendo asegurado una correcta manipulación y trasiego, comprometiendo la estética de la instalación.</p>

**EMPAQUE**

PRODUCTO	LÁMINAS/ EMPAQUE	ÁREA INSTALADA EFECTIVA / EMPAQUE (m <sup>2</sup> )	PESO NETO +/-10% kg/Empaque
DURACUSTIC 4' x 2' x 5/8"	16	11.89	12.12
DURACUSTIC 1.22 m x 0.61 m x 5/8"	16	11.84	12.07
DURACUSTIC 1.24 m x 0.62 m x 5/8"	16	12.32	12.56
DURACUSTIC 1.50 m x 0.62 m x 5/8"	16	14.88	15.17
DURACUSTIC 1.83 m x 0.61 m x 5/8"	16	17.92	18.27
DURACUSTIC 1.53 m x 0.61 m x 5/8"	16	14.88	15.17

PESO BRUTO (kg/empaque) = PESO NETO (kg/empaque) + 0.8 kg aprox.

Empaque: Forro de cartón, Polietileno y etiqueta autoadhesiva.

**CONTENIDO RECICLADO**

(1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.

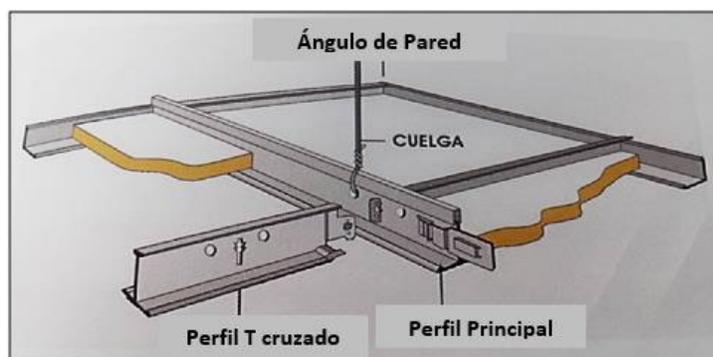
(2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST- INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
60.05 %	60.05 %	0 %

**RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN**

Se recomienda instalar con el sistema de perfilería de autoensamblable:

1. Planificación de la instalación de un techo falso o cielo raso.
2. Instalar los Ángulos de pared.
3. Localizar y colgar los cables de suspensión de las TEE principales.
4. Instalar los Perfiles Principales.
5. Instalar los perfiles T cruzado y ajustar los bordes.
6. Instalar los paneles de techo.



**CFE** Una empresa de clase mundial  
**LAPEM**  
 LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES  
**FIBERGLASS COLOMBIA S.A PROVEEDOR AUTORIZADO**

**Fiberglass Colombia S.A - Colombia**  
 Planta Mosquera  
 Mineral Glass Wool AA 1

**EUCEB**  
 Certificado No. 385 Lana mineral de vidrio biosoluble  
 FGC. Nota Q de la regulación EC 1272/2008 conforme  
 al Parlamento y al Consejo Europeo.  
 European Certification Board for Mineral Wool Products

<p><b>N° CO11/4442</b></p> <p>Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos, con o sin recubrimiento autoprotector) y emulsiones asfálticas, Cielo rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo. Láminas y rollos flexibles en fibra de vidrio para la fabricación y recubrimiento interno y externo de conductos para transporte de aire acondicionado. Aislamientos térmicos y acústicos rígidos, flexibles y preformados.</p>	 <p><b>Norma - ISO 9001:2015</b></p> <p>Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.</p>	<p>Los valores reportados son típicos de pruebas llevadas a cabo en muestras tomadas de producción estándar y podrían ser actualizados sin previo aviso.</p> <p>El usuario es responsable de determinar si el producto está recomendado para una superficie en particular y si se adapta a la aplicación requerida por este. El usuario debe hacer las pruebas y ensayos de aplicación del producto que requiera para tal efecto.</p> <p>Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.</p>
---	---	--

Última actualización: Agosto 28 /2018



**DISTRIBUIDOR MAVEGSA**  
 Av. República de Panamá #5255  
 Teléfono (01) 512 0960

Email [ventas@mavegsa.com](mailto:ventas@mavegsa.com)  
[www.mavegsa.com](http://www.mavegsa.com)

**Locales:** Surquillo / Barrio Médico / Faucett /  
 Villa María del Triunfo / Los Olivos / Ate /  
 San Juan de Miraflores